

N. Technical Memo

99P02416

Creation Date	December 9, 1999	Item Number of Patent Correspondence Report	7
Person in Charge	Yasumichi Kuwayama	Technical Memo No.	99050136

O. Title of the Invention

FFC Piercing Terminal (5)

CD14-029

P. Technique Explanation

P1. Shape of a distal end of a claw portion (2)

P2. Section of 2

P3. Section of 1

Q. Problem in a conventional art

Utility Model Publication No. 4-8372 is referred as an example, when such piercing is performed, electrical reliability is inferior because a contact area between a flat cable and a claw having an acute angle part at its distal end as (i) is small.

R. Explanation of Effect

By not providing a shape in which a claw portion is tapered from a base as (i), but providing an acute angle part only to an distal portion as (ii), a contact are is increased and electrical reliability is enhanced. Further, by piecing with a plurality of claws, further difference of contact are is produced.

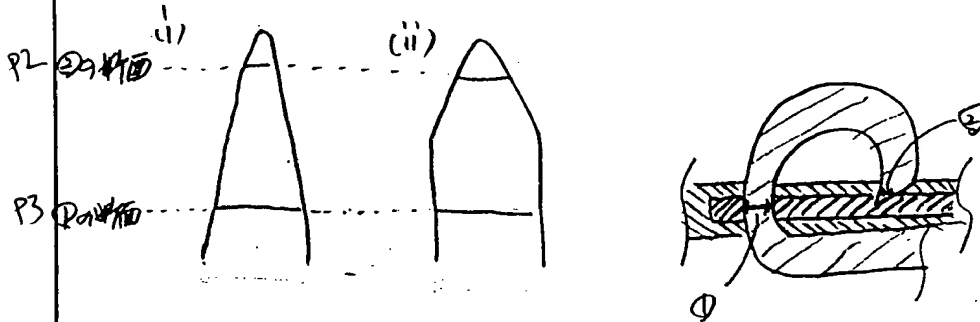
N  
技術メモ

作成日	1999年12月9日	特許対応報告書の項番	7
届出担当	栗山康路	技術メモNo.	99050136

0 発明の名称 FFCとワイピング端子(5) C-14-029

P 技術説明

P1 介部先端形状(2)



Q 従来の問題点

例として図面(1)-8372を例に挙げると、この様なワイピングを行なった場合、  
ii)の様な先端が鋭角な形状の介部はフラットワイピングの接触面積が小さく、  
電気的信頼性が劣る。

R 効果の説明

ii)の様な形状の介部を細くしてii)の形状ではなくii)の様な先端部分が1-2ミリの  
鋭角をついて、これにより、接触面積が増加し、電気的信頼性が向上する。  
また、複数の介部でワイピングを行う場合、より大きな接触面積の差が生じる。

先行技術調査(特許対応報告書に記載) 問題特許 ☐有・☐無

特許担当指示事項

99P02070との併合も検討

検討結果 ☐ 下記指示事項に従い、技術説明書を作成して下さい。  
☐ 新規性・進歩性が低いと考えます。  
☐

1 / 1  
特担者